









Mimoria de una fabrica que produr whil metros dia tegridos de algodon de distintas clases. Jose Mo. Topseteg 19 de Diciembre Gerilla 1868.

MINININ Ne the division you proved His die Franker de relger Ser Wille It do

Molmoria de una far brica gru produrca cuatro mil metros diarios de tegridos de al godon lijos y de distintas clases.

Les Surveya y, sin of en ello quepa duda, la importancio de este projecto:
Chiando al recorrer las pouginas ele la Forimena y sue cesivas generaciones sustituit con truba fo, con triempo y duspervicio de matria su falta de conocimiento; encundo con dideramos of es imposible abarbatar aque llo cuya obtencion requiero gran traba jo, o mucho triempo, o despervicio

de la telet; cuando vernos of este peroyecto tiend por find obtener today by Muntag Condicione, y desir, facilidad, brevedady leonomia en la elaboración de pro-Ductog of llenan una de las primeras necejidades de la vida Nacional; Gipor otro parte tenenos en enenta of las ciencias positivas fruetum y se perfec cionand con la aplicación of, tambientes el impulsor y conductor de las Bellas Artes a su perfeccionemiento; sabiendo por ultimo, of la que nos veupa en tita memoria e, grivia, el arte me cánica y mey intervencion esige de loj conocimientoj antej citatoj; creemo, y exerció creel con bustante rarony por suficiently surony of efectivemen . Het la importancia de este projecto es immenza. 2º Donie seguir paro à paro la hig toria del Algodonero, elel algodon y de

My tegido, no lo eno punto primario en esta reasion me limitare à bas Ama, en cuanto pueda, clara y Areve idea sobre uta parte: 3= Jegun today lay probabilioaley il Algodonero y planta indigena de las Indiay of de lay America; y me perrece of el mayor numero de otroj puises of la poseen la han blenido por la importación. 4= Tel eria el Algodonero espontanea mente y sin of mente cuidados de mingrine upacia; no obstante en to very by spread to ha endirendo, y hoz. of and de muelo ante de hoy for Ma Mana parte importante de la Agricultura? J= En lucento a la centique gene ralided del algodon casi pude decir se! had side ele totog log tiempor y de

today log lugary: 6= En aquelly painy ornois y alone devol de soude, se nos muestra por sur primero la civiliración en los tiempos probilutiones; en aquellos festiles y anne. not territorios brude ostentaban in may nifisencial y grandionidad Babilonia, Ninive, Cheifon y variey straf gigan terees y bellaj ciudades, alli fueron muy Maday by telay de algorow. Dos Bas tilbring Meraban del Kerman, del la Avabia y de Sirie el algoron con of. tegion my amplias metiduras y my preciosas y estimadas alfondras 7º No Jueron menog wader log te given de estar land regetal en totog à quellos perijes dituados abredesor del an terior estado.

8= Dos Amenios, Soy Jengy, Soy Back tricung, toda Na moititud de pueblos

de Asia menos, log incieltos partos, y ann to Juny de los persas, (Nos Jeitas) si Sien cada enal en tiempo diferente, conocie row el modo de presidourse de la int temperie con tegido, de lite materia regetal. Churche Herototo, 44 1 cing anty de mustro era, of esta fabrica cion era muy preseticada en ley bos in Diag, en cuda una del lay enaly sel Bralien diverse tegion of constituion here infinite variedad De Melay, ya de ad mirable Hancura ya terribady, unio tito a lo g'en el parrifo tereiro de jenno; espendo han creer quel orlge Dow debio les conocido ent el Egifito cuando mas toursel en el siglo hier y site anty de Cristo, y decid por el tien po en g. vivia Manugey III Monada? Lesortry: En execto al veuput este say la Judio debio elever a de pais

del conquistado, este tetil conocimiento. 9= Entre log primitivos de la Elic na figure este tourbien. 10= Arrien y Estraton porteriore en? since sigler à l'berodolo cuentant of los Mabitemety situator a la entrada del go fo persien fabricaban con algodon suf bution of un Mictoriadol de mene cida respectacion, Oyar Cuntu, vie of los Medoj preferion el Algodon pl. ferbricas My truges a las laway debay y todo total Jeneros de telles. Je sabe ademas cien considerable end la contidad de tegrior de Agodon, Musoling (de Mul'o Moral toude por primera vez el fabrico') Cali est y Miros of deade muy Antique eran materia en el comercia. 15= Osta la parte de Africa compren hida en la roma tempstada boreal supo dus época muy demote culti

var et algodonero y fabricar teleg con 12=En 1492. desembre of Genovey Witobal Colon, el mundo muevo y ha la en el, llevada à un alto grado de perfeccion, la ferbricaçion ele los tegi-No! de Algodon, de los males hacian tambien los mejicamos todos las Aution. 13= /el ered of. Mercia enter esporer fué Maturaloude en Españo el Agodonero. of efectionment we take of por entone ly fueron establición tres grandes con An mountactureros en feville, Con Arba y Granada, of perfeccions de tal mor sus tegidos, mejoro tem to su productos of superaron bas toute a los de las otros Dos ein guirieron grand granted reputacion /4=/Desoil uta época à la cul

James Hyraves se hallo por dig no de Mennas la atención por su importancia. Los Competones y los Carturighty Sievon un sinnene de sarrolle a let arte en Europe, sien to el vieno profesio y la friglates ra log paige of may utilizaron ester edelentamientes, consigniendo elaborar Anuelo of Auen genera) y darlo a ba to precio. Foul sito decays he po to it grande two of port touto tien po de venia haciando de las telas de land y de las de seda? 15= James Harwey Moventa time me quarie of Mila Delia Milos con tem to exactitud y bigenera como una solo pubiero ser hilado, esta magni Ma de lonvai con el mombre de Heinning- Jenny. Posteriohnent se han Obtanido Monta liento viente Muso y

and maj legun had to Milytenny inventada por Mon Eronton, of produjo tal adelanto en tiempo y ceonomia anal la demuntra el gran impulso sufrisa por la indutrie, impulso que a un vers Buede apreciance contemplaines era grown des centras manufactureros donde gigantes las y perfectisinas maquinas realizar multitud de tegidos expendidos con uma baratura prodigioja Necibiendo en ello la sociedad un bien inapreciable. 16. - El Algodon son may pelucillag voge taly produciday por una planta gt. se eria espontamente en los paines cas lidoz y g. segun bejamoz indicado en el parrafo tenero y originario de la frudia y de las Americas. El arbol of. produce city pelucillay se llorma al St= Dividento unos en rineo usuin

Those en ocho, y no fatta quien lo si viva en tier: me partee sin embarge, visla esta sijeonamica de opsimione, may conveniente y menos confuso dividiben tres grandes clases principales; division 9. 4 bartante, seguidas y las clary of com prende som lay signienty: 18= Primera: Hy oronto herbaceo: 4 suna plan tat anular of sel ruttiva en los estados-Thirty, la moio, la llina y stroj mu. They punto; Il altern y de sesenta à se Louta y cinco centimetro. Da época de recolectarlo es por fetiembre y Dela 19- /legunde: Flyodoninarhusto: In Dura cion voiria segun el chima; puer mientra In la India Decidental y de try a try ariogi en la privia Priental, en Egipto. y en la América meridional, así como en straj varias comartas está compren

Diva du Burencion entre sey y tier anoz. The atture y de toy a try y me tio metro. In by painey calion we ha cen dos Necolepiones la una de tetu bre a Diesembre, la stra el febreto a 20- Terura: Algodonero arbol: y planta de la Jusie, de la China, del interior Me Zgipto, de las cortas opidentales de l Africa y de algunas comarea, de la America? Thy currecting soul care boy migning del Algodonero arbuito, con la casi enclusiva diperencia de la colture y duracion; prue esta y propinamen te Minter arroy, of agriella de seij a sie te melog. The producto y de prod en 2.1- Griste otra especial particular de algodonera, que se eria en las ilas de la moia, la America del sur g

en la China; mid una altura de trein ta a theinta'y cineo metro, y y sobgeto de Vilvertacion para la negra, frome un algoron seda bartante blanco y de una elasticidad Memirable; pero por su finno defección mo de puese aplicar à la fila 22 - La calidad de los algodones punde Verrier y varie con la planta of los pro duce could modo de cultivarlog en casa breig, con la temperatura del clima, con la presicion y coclidad del terreno y con otres varies causas. 23= El buen algodon debe venir las Deho Condicione signientes: Ja Longitud, 2ª frimura ) 3ª flesibilidad 4ª Resistencia? Ja Guavidad. 6. = Brillouter. 1- Limpione. ga Clasticidad. Las dos fariruedas son las may bufortanty; por anya Narion se hand hillion to, algodony en dos gran

by claser of se forman comprenoienta en una log algodones de lange etras y in la tra los algodones de corto ibra cuyas principale; useing lleven et nombre de las localida ey de souse provienen, y en log . autores del encuentran unas listas de ester localidades meriter for con arregto y por orden de superioridad en suy pro ductory to mujor dietro, sel wenter entos pro Auto, por orden de superioridad anadien Dales como distintivo el mombre del en localidad This por ejemplo becimos: Longo de Georgia, Costo de Georgia y cusi de obras territorios. Dos de lorta etro se divisen segund su grado de finara en trez gran de clary, gl. como eya bartante conocida suprimo. LA= Heeno una Aveve Meina hij torice y sabidos los puntos de produce cion de las vifeventes clares de algorous

14

Memor lety enutions entry a sabel: 5= Parte leveristica) Le les entrois de la sabel: 5= Parte le cultation of 32.

Sirte remonica. De cada una de la cuel les mos les mos suites suitations.

Parte/ja

25- Consideratungla tividida en des gran des grupos de opseraciones, en uno de los enaly incluiremon la filatura y en el Otro la tegidoi. De ute modo idemos analirando la serie de las Ofsetaciones a lay enely y succeivamente Ise had de It sometiens et algoron en Nama Marta Menerlo Mucho telas, g. is lo of. nos pero poremoj. Dos grupos se puntery deben former con el todo del las operaciones q! la filatura comprente el primer grupo

formerlando las operaciones fareliminares el segundo la filatura propiamente viela, g. y el ultimo trabajo ci gl. el somete, la ma teria textil peuro convertilla en sils per Db= Day operaciones preliminares se sub Sividen en Otraj dos q. se dicen de prime 10 y segundo grado, quiero clicinen otros dos q rupers de Opseraciones 27= Bafo el nombre de operaciones de primet grado se comprende! La eleccion de la primera materia, su merela, limpia do, of Satanadory cardage . 28= La eleccion de la primure materia yal no ha venpado; en exento a las mon elay Disensoy to signiente: 29- Como today, liene por vogeto la mor ela de los algodores compensar las cualida Des medies Meibiendo en el comircio ma you valor lay calidades superiore at lado

de las inferiores. 30- La menera de hacer la morela influye mucho en el valor de los provie tos, aus como en el precio de la primera materia. Compruedase la buena merela por laso viendo las proporciones de los com ponenty y observanto la homogeneidad de La Muleria Mercladas 3)- Anty hernog visto no solo gl enda) paix produce una especie particular de algodon) sino of log algodones de sur mizmo pais varian pl las varias causas of. dejamos especialos entel parrafo Vintery toj; siendo ademaj de importancio la Sien o mal acondicionado del algovon po sul embarcación. De esto muelto que somo tides a las migras manifectaciones en la filatura Dan, sin embargo, estos algo Down Miles del culidades proporcionales a very inferiore à la proporcionalidad,

32= 4 morphenjable para housed debida mente lay merely reconour perfectamen te log divideo grados de superioridad de las morterias, à fin de pagarlas por su verdudero valor cuda una y desechar lay g! tengan fattaj de alguna importancia. 33= Como es casi imposible g. al Molectar et algodon de encuentre todo él en iqual y perfecta porous y como de Alejar pendiente el g. ann no hubine Megado à aquel estado, de signe el incon veniente de g. se cargarie de humedeed, coja muy perjudicial, of wielente of sien pre hernog de time en las bales di feverty calidady de algodon, of justifican y aun heren neceparies las morelas. , 14= Habiendo, prus, algodones of we dife Nemican dutre si por set de diferenty loca lidades y stros of siendo de una migma localided low de diferenty ealidades so he

cent sor especies de morelag: Masprimene con selos algodones la Legenda con eiguellos. 7,5= Ming. Andevidormente; introducen dos corecheros en ley Deley algodones of desdi cen' and calidad de la muyor cantidad y como al teger victordemente estor algo Toney ottendrioung una tela de perima ealidad de have necejario practical la que racion signiente: en un grand local; g'all a And temperatura de treinte grados pom imamente, y anyay vinenciones en muelos plane sond del Doce metros de longilud y selvo y medio de anchura, sel abrent y estien den por capey horizontaly una vier o'to te Baley, cada sina de ley enaly pera unos Discientos Kilogramoj; Le clijan en este estas de de excetro a cines dias con vogeto de of. Il repointe miformemente la humedad de g. estan cargadaz, a fin de podedaj sometet al las Merciciones del

limpiado. Le practicam dufries cortes vertically cont et obgeto del comprenser but eader porcione una pente de cada Soular En alguna forbriery de suprime esta ppercieion), Lucio hucha la merela por los operarios al alimentar las ma. 36= La morela de los algodones de Arigen diperente es may complicadas; tanto go del ella dessende la disposicion de Ciertas magninas Liendo menjario, pa ra) el arreglo del ceter, consideral todos los algodones como de una ralidad media; pues and en aquellas maquinas que Soul de una mijura clase, o mujor dieno, en una migma maquino se require Picta variedad Legun la culidad de la meeterie of ent ella de Ma de trabajar, ari por ejemplo en ciertos casos mo y sufi cientes lay revoley en grueso daday para)

produció sustancias may eterogenes, Para) wited frue esta virfundioned variedad de mo quinas y el combraidas de modo of un un termino medio entre suz diferenciaz. Estas merelas de efectuar generalmente Mendo y rucesario volenes un hilo del qual el numero no correspondo precija mente a la calidad de algoron go xeltie my end ester easo play moreley dand und yeelente multato tanto con relacion à la fabricación cuento bajo el punto de vista seconomico. Seneralment, dessendon los Buenos Ketullados de la inteligencia con of de efectuar los trabajos, la Duracion del las spectaciones y la manera em glas Manageinas estern Meglementadas. Entre las mercley mey communente prevelienday setat la de los algodones de la Luciana y los de James peura Atterner los Miloson terdiambre de la son summeroy del veinte y ein

co al treinta y cineo y menta el cin encute. Esta merela y dificil de praisi earl og evige mucho enidado, por la di ferencia de flepebilidad y sobre todo por la grande diferencie del longitud, gl. epig te entre ley dos classy daday en algodow. Doj de Busiana, Cayenne, Puesto Rico, Lon mucho mejore of. los vos anteriores para Attend los mignos numeros y et Tand of muy bueno para Milerro foura. Los lurgos de Georgia, Puesto Nico, Cay enne Low rujory para dos muneros de Lexen tat a setenta, para los enaly sont y eleben ser legaprobados, ly de famel pour 37- Heleha la merela convenientement. segund la clave de hilo of nos propone\_ mos obtener, teniendo en cuenta di y para urdiambre I peira trama, por la siperen cia del terrior y golpey of had de sufris

en ecida earo, paremos à las operaciones del limpsiero, of no tiene otro objeto of ahuecaring quiter al algodon una provion de merson estraños. Para este obgeto se empleend suros reperator lamados Lobo y Bottom espengeedor. En muestro plano Eoloed mids eg decid en migno dessentemento (g) y el moveado con la Setra L. y engag timencione sen en lon gitud 4 latitud son respectivamente voca y eines metros los Loby y los Bata 38= Esta Operación del Sanbalago no es suficiente poura vertituir à los fibres su elastreidad natural, ni poura despojar las de todas las materias estremas of posicion; Narrow por la enal had habido necejidad de sometirlas à otras operaciones por las cua ly delly commien mud sigitacion bruges of, por efecto de la diferencia en las masas

produce la consepondiente diferencia en lag vilocidendes g. endquieren et algodon y la parte solida, siendo esta seltima, por esta Naron, laurenda con una frierra pera porcional à aquella diferencia. 3% = fam exection esta operación se em Jales primitivamente una repecie de fun grulleg sobre sos enales se colocaba el algo Don para set golpeado a mang con mus carrier electrecy. Este procedimiento fue aban Donado por los muchos inconvenientes of. farecentaba? Dupuy de golpeaba de una ver wind gran majo contel migra ob geto de prinspiearla completamente > pero lete orderney de la costoro no puede com perale con las maquinas en enanto al producto of pueden suninistrat, por do toute uta completomentes abundona to the procedimiento. 40-El balis iqual de lodas las partes

del algodon por medio de choques mession y acompagados de otros cierpos, de obtiend eon una magnine, of er de signinte. Dos cilindros acanalaires toman et algodon, of foreviamente by presenta una tasta sin Sin) y a enusa del movimiento de volucion de g. ulan animados van presentandolo en line capacidad en la cual giren bres barrag eles Leccion Melangular lleunaday golfsendor o'so lante, g. cho cando con la lamina del algodon ledan un baliso y ahmendo muy conveniente, Este aparalo el conocel cont et mombre det baten linifica do l. Ale may del abuceado y bestido, of esta maqui na das al algodon, lo limpia del lay party celtaries of le son perjudicialy, line piera of de verifica pollag Nevione y dejannos indiradas al final det perrafo treinta) y ocho. Hey g. tener en enenta sin embargo la

velocidad conveniente en la magnine, à fin de q' los empleos estreinos sean arrojado o sus rendivor con mavided, penelo of de la contrario producision con su se permeion la votiera de las fibres files Trientojez, hercientose estey del este modo el pevt ealidad y earsi impropie para la forbricación? 43 = Jale la materia del cete Balan for Arrendo copor que deben lleverada otra Boston Manuado Estirador, of Lolo sel di ferencia del anterior en un sistema de cilindroj arrolladorej, gl. disponen el algodon And forma de laminage Esta operacion puide efectuarse en una sola y migma magnino of posed los dos sistemas. Las magnine of reune estay circumstancing de Maria Bolle Sulla mayor parte de los easos es duficientes maces pa Les el algodon Mua sola ver por si

cha magnina, y esto y escundo y siem pre of la muteria no usta cargada de impaneray. En et beiten doble they of terned en eventer of las velocidad de la fariencia facerte del la magnina has de set diferente de la que pouca la se gunde o el Estisador, g. meerita y eliber danche mayof vilocidad por street to bre algorones descengados yas de energios ilming, los eneleg (Idegun Digino, pedien) de moderne convenientemente la veloci Pad del Brata despurgado ! El transito interior del algoron de un golpendor at otrof of liter Balancy lieun dos golfsen Ecref) y efectuado por el mudio de Las telas sintalizar sind find of wen. planent ventajojementes à la plano, trelinados por adaplara mejor el

<sup>(1)</sup> Log energeog estrañoz.

algodon contra estas telas metalicas, y. formarle en leminer y no en eopor of y como sale del parimer golfrendo. La meetion de " end y et summero may conveniente de golfsendores en estas ma ghinaju no y facil de verolver en abro duto por un menterio adaptable al quito de easo enal y por la variation of necepariamente simplied la surion o Separación de los dos Balancy esper gerdoly estitadol La sostumbre mag se quida) lind embarge, eg la del dog golfseada rej peura cada magnina, de donde debe beducirse g. y tembien la men convenien ti: La medencia del Boton deponde principalmente de sul buena Neglamen tacion, y cheir, de una armovia bien entendida entre todas las peurles movibles, y de la regularidad y conveniencia en Jus velocidades segun et find å grulad

dedica cada parte. Hay of time en enenta, no obstante lo dieno, of. la veloci dad Maria y es conveniente of Marie con la longitud de los filamentos del al godon, con sul enlided, y con su purera puy la accion del golfreador sobre el algo Dow no dete durar mey tiempso del eglore tamente necejario, y se comprende fa cilmente of este tiempo debe sed vario blef, como variables son las externatamies y antej notamoj. Toto asi stitudremoj siemfore el vesultado q'e se deser. 42 = Il landage tiene for objeto abril 14 desembarar los filamentos al part of ponerlos paralelos entre di; g! no de stro moso toman la conveniente y ne rejarie posseion para sometestos al las Afterweione Lucesivas. 43- Tel verifice ula operación haciendo pasal una contidud de maleria tes

til entre una serie de agregillag end vay may o muno, fina, y may o' menoj inclinadaj subre sijeg! esto segun Diging en el pourres trenta y seis depen det det la calidad de la maleria ght Le Lomete a esta operacion y the obras circumstancias) y la crecion del estas aga gilley sobre et algodon determinen y llevan a' cato et efecto q' il aspetice. 44- Da mijo / maquina de cardar sin desde hugo la q. ofreres les dinfrarieis? he may ventajoren para estender loday las fibras enal conview en poco tiempo y con el menol enfuerro posible? 46 = Da constitucción de una maqui Ma del esta especial of. Neuro lay con Pirioney deseaday, depande principaly casi l'élusionments de los conocimientes geo Anctricos of tel conflueto/ porea; si tim' hay of agregar à eile loy consi

deraciones ceonomices me enjeries y las conveniencias manufactureras. La for. Med de los dientes, Lu numero perra sene duperficie determinade, la forma de esta Luparficie, la distribucion de los dientes en ella y el movimiento de g. deben esta Arienedoj son emstionej gl. no debe ol vidak et of det proponga la construcción tel line de citas magnines. 46-La superficie pland es la maj aproposito pero el cardage, y tratamo. de conciliar esta cidentamie con la de su venjeur mucho lugar de criplea la) Lufserficiel celindrica of Neune d' me nor sepecio mayor superficie 47-La) magnine may general muntes Mada consiste end und gran tounbor o cilinoro, of pueixe det de mudered o'al muetal; cetà Moutubo dobre I un antol central

Mercudo a suj estremidades los gricios, of giran en la coginetes establición sobre el sastidor de fundicion. El cilin dro perfectamente torneado en loda de Juperficie Mica fijer con tornillos las places o hembers de corne, es la van leg agugilleg; en la parte sufee viol del green cilindro, tobre una part to de but einemferencia, se balla hu numero verriable de sombreros Sijos, of puden aproximand o' ale teirse del gran cilindro. Edder ester som brevoj tienen du parte concava con ecutrica) al gran cilindro y quarmei da) de agugilleg, enge eurvalusa) es Vilegie de sentido espenesto a la ele! lag orgugilles del grues tambol. I! el Tada del estos sombreros sel hallen And sierto numero del cilindros g. pueden varied entre dos y encetra

log energy estern toumbien providaged aquellas inclinadas pero didigidas las Amey en sentido openesto de las straj. Muito a esto, se halla una solo del Mayor diametro of los enatro anteriores conseise eou el nombre en volante. Este y el unico of leva colocerdos los vien ty a penay en provision sector trangen cial y persenteta de este ciliadors vas Ina baine Movinoutal, of por micio de un movimiento vectilineo allatua. tivo del arriba also hace ul despren da de el una sung sulit capa de al godong diligiendone esta a un subrudo y. a lu ver la seun y colora en formua de cinta. Comunda, esta cinta, n la salida del embudo sun sistema de cilindres canalados de quienes la Heibe un stro cilinoo huceo o vacija de stroja de lata o rind gl. girando

le produce una prequire torcion. 48= Para of el treeberjo de estas mon quincy se efective bien y satisferga à les condiciones de leonomia, gli se regnie Men, exprecijo, of los elementos de todas las perstes de que constant esten calcula dos y coordenado que entre si, con una armonia perfecta entre su parte priviles afin de gl. el trabajo se repar la contante y convenientemente en el confinito de today ellas. 49- La velocidad de la tela sin fin y la del los cilindros alimentadores y. defrendent del gruno tombor, en farecis of esten combineday con la contidend de algodow of hay of elaborar, a fin de of la alimentación no sea misin completa mi eyagereda, pues en el fariner caro tendriouser perdide de tiempo y en el elgundo esaboria

imperfecto el tradujo. 50 = Debe terrere mucho enidado con la distancia mediente entre las cilindras Per sialados, los desborradores, of son los enatros Elindros antej citados, los dombreros y el grueso tambor, con el orgeto del quel elego dow penda payan entre ello, Lin of las puaj de togueno poura q. no se Deterioren 55- Dos closes de larder se conveent car dajen grueso y earder en fino; varian lan Tolo en la finera de las passas y la selveidad de lay party movible; peny a medida of el trabajo va adelemtemba de procure vaya aumentando la fi nuva de las panas of distribuyen do la relocidad; advittiendo, g. el algodon of. Le declina à la mayor painte el dos hilos of succeitames, es de Eil paira los hilos mas conve Triently al objecto del ente progee

to, ha de Les cerronos dos verez; perme to enal tenerous Arreigning del Dos closes. Finadore à les les magnines de Nennis of low Ventajoray sont g. lanta facilidad y alrowo de liem po proproveionen y afrahowen ventajo samente la mono de obra, y tendremon dietro hastante sobre lay operaciones de primer y verdo. Rejevennos por lo tombo a sen parmos de las spresaciones de se gundo grado. 52= floro antes de parior a chaz de to advertit, degund desde et farin cipio vengo haciendolo, of todos estay Magniney In Mallen colo eaday en muitro plano en la crujie a de la planta segunda, em jia of. homos budo por dinuncia My cinemataly don Metron Del lon

gitud por som de anchura? Pasemoj pung a lage

[peror cione de flegunos Grado? 53 Estas comprendend ha Nemion de los filamentos para fortanos Mua linka ! continue ! live! finida; to of we comigue feat ha) adiccion succesive del sur Municio Milayor o manos de leter civilagi poura combons sortay y pennilay en mandes la) of lenga may homoge "icidad, tuey finner y of se puda convertid en un Mila perfecto linga serie de opera eione soul de la mayorin portoneia en el Mexultero els Auria filectiona Merceccica. 54. Lay May miney of Severyseinen

lete træsterjes som sær ev nveiders eou el nombre de Mannerez y Meeticiaj. 55=8/ uliverge practicas Lo due la Mueleria lightil, som formed la por uneccion del senso cinto por la codicion Lucacione de narion betermineendo su alargamiento por la dirección y destiramiento del dag fibrer; pero procurendo of. la combidad de destisamiento sea uni. formed paire dodon das fitras de la my sua maturalies y satisfied; a find de votement und hilo del un mayino de homogeneided, 4 Merej terreia? Il surmero mayor o munos de extircion succepción serra el per facciona insinto de esta Escación de facuse, la suijeno q'el sablado, ele? la clase di maleria empleado)

de la finna del bilo gi se qui viene otheredy del may of 6 me !w/ aluero en g & Le Maller praeliendo las vaeraciones parime 56= La primera mogetine of fun ciono en homener para esteros geto consistio en tres peures de oilindres laurine dans colo endasen Dos planos horivontuly y paralelos entre 1; Nos inferiores event de hierro y estatan acanalados lon gitudinalmente; y los superiores de medera o liuro pero Necu Merlos de paris à piet fufre et algodond et gono de celinge g. selde Lea) y debel tener, a conservencia del la diferencia of exister cintre la re locided det fariner citimbro con la det segundon lutre la del este

y la del Seren y ani succiona mente; ele modo que dechiendone del Arimet cilinoro lucarer contidad, De algodon for sur minor velverida, det of el degundo a browne for an den algo Mice ligero, y diendo am bor port ofre faunte de ligned Diesen tro, Neulla Mecesariamente el esti pado a facheido, Mas como al mij mo hempo de va efectuenda el Poblava pour que onda cuatra cin tar que entreme en las ciliendras de Neducin à line? répitiende la que Marion de la migne de mune) how exerte miniero del neeg, de gund la calidad del algo our ple lo lo carà del en dispossaciones ade Cuarden al Milo es de Derea produs 57= (Men do a la einte, Mogendo en

und greedo de Spinura Bastanto grande, le feella la concentencia rucejavie peura del somition à un Junero estirado, de la communica den ligero giraro de loveion portme Dio De und movimiente circular of favericementaly at afecto, sel de imfarinn a la rasija g. hadde) Meitikla. Meibilla? 58= fara sindreal las modificación my de estous maquinal hadrea Ne las surrebres lecriers de cerda) hour de lui pantes: fe laura toabla? in log monneary, la painte accinateda de sur ciliados Cavora a la municion de paras el lindres entre los of para sund migrare d'inter a sufrir el ceté Nado. Il mormand comparende la Neumina de caberas coloca

dag en la migno armon og son edindro, g. deserbogon la magnine son log vooilles de guia. 59-En Mislema Devisto cada). calour time tres cilindres de send table y hery winey Monto de votro y men enterez; vernor puer en en facisty form to ex involipient los benneog au Muntando las entoras, puesto of en la dermas au la construcción y lo mujuro ya sea pacera las meetering bashay, mad set trates and forefraral Anatorias fines. Las Di perencie en este cono está en la Helacion del estinado, grisero de cis, en la relacion of delle existit en las Melocidades de los cilindros delira) Doney, dequalya otras ver lus Mun dietro; en la sesseración de estos cilindros y en sul precion; siendo de moter y la separación de las cilinaras petel del mengal gl. To longitud de la fitre James del. That successored de hallerie ester ten ta y presa frot by to entremede des la glocarencierie del mour primento horesentore suntiles to al messos impainfectes. 60= Goursiene termbien street New los limites q'e se cle ben adops It pla la versacion el carda Ano de las elementos, como son? el grado de cetilege que se la pour det houces suprist a la cinta mo setel paral de diete à mueue Many sul longitud; el dablado de del der proporcional à la finera quel Tilo, y is! rumero de cintas a finis en cade operación mas

detel parar de seig. La velocidad det urbol in trapmicion no debe paral del ciento cinemante vintas p! degunto. La deformación de los celinoros del primed ban er og hor de la casteria de alrag. paire algodoines de longitud media y de tres centimetros; para los de la catera de delant us de Neint y ocho milimetra dijeni Muyendo dos milimetros a medi da of revenued el estirado. La carge sobre la cabora el sclante es se treinte y cinco a enervente fo' demetroj y sobre loi del alraz ef de minte a treinta? il estimo our soveron gran tej en farenticado pros el mo providento el votocción de las Marijag of Nacibian by cintery the 44 Sido ata normado, Nempolarando to port la reletre muy mine ea Mocida evil et mourbre de Me cherra! of foresentan/sipresentan sy Dryanos las condiciones mecanicas may motables In Decerifacion y las notteies y circuntancies of a cerea de ella deben saberal Soul las Higuierdes Mollhera, 63 = Hery of tener present en elle, D'amjort Brého, determos serter el ella g! son trej lag speracione ef alle de presetieun; estar ope Naciones Loud el estirado, el torcido y el bebarrado. La farimera ofsera. lion no ej maj of sund continua cion de las of sel venian practicem Dos con lay maquinas culevitores; una ega analoga y la segunda si bien

pued deciral ef. et el verdade no farincipio de la torreion. La terrera consiste en dripour re gularmente abrededor de la Bos Mira la muelra a midida of la va froducieros la ma quine a find out q' no healfe perdida del trempo y gli el orta hado de ofectue mun feronto y ind quebrante. Log terming q. a priori Mercios recado, indican Mosotros divernos q. las peieras May importantes de esta mas grissed sond: Bobine donde forode a el debenedo, soul toutas como la, muchas (la unificación de va Tras einter, unificación of se herce les des cilinaros; Los cilinares en as selve réfica el estirado; da majono non And den sure dune decerépais

de ellos, si bien hay go adventist go! Le seventrant evenualados; Los Than Lot, werificand la borcion, sufic qual expecial hand of sul descripe eion commingue proca hur at ef do deyerd y por otra pant peu del verse y conocerse bien probler autores bien en las fatricals 62= for un movimiento del ra tacion del Muso enga velocidad ha bra ele ser constante peira uniformi dad y regularidad en el trabajó) se consigne la torcion. favo q! Le arrolle et Mile an la Boti na y proceja of given estat y el how con distintag velocidade; ; p. of sigiran en el mujemo sentido la relocidad el la Bootina ha eld der ignat a la gle ella commi en al Auso, o mujor a da ef. el eje

en of le enementra la Bobina loumnier et hus may la glaquella Accepite para envoller el hilo go. producen los cilindros Giren de en Mutios contrario puede varient la relución en tre la relocidad, det Aruso y la della Protina. 63=1/20 ver subido el derarrollo of la Bobina de be hereel en la puidad de tiempo el mune no de multag estera en saron inversa de su dia metro. A'medi da g. se va envollande el Avila en la Babina se cumente Lul enfresor y port lo teento fra-12 g. arrolle la mujena een that de hilo en la my ma Muidad all tremps es perecia relacionent esta relocidad condel frametro variable) gi va adqui

mindo. Adonnes pare debana lan toda la allura de la Bobina (1 suceperio profarinina) sur movimiento el traslación atterna tivo de arriba abajo a maj sel eilentar, empor movientes los efec tua esta maquina malenna tiensmit. 64-81 summero de humos y Bao! Sing y variable paire enda) materia assuratando a medi da gi dan farefaceraciones se afaroc gimen da sont fin; pour des ma? glivnag producen meeganiamente una cantidad men considerable Moundo da firmera amunto y est ge pi consignients menor numes

no de hunos para forodució el mig puo tratajo. El sumero de Succes

puede variar de sexenta à cunto

beint y and meg. 65 - In long wheelvery el estira to y numory, en los manues det por et los dollados son tono Hien menore a medida gh les preparaciónes van locando á de terrino. Jegen la finne Let Milo para la cinta por dosó tres meetieras conveidas con los stourbreg de meeterreg on grue do, tretedunidio y en fino. Los do Hadog varian en la Velocion De tres a dor. El grado de estira ge (utre la primere) y segure da succhiere ) es del escatro al einer y a la tereura Maile du te: da Lesserverion de los cilin From entiradores en entar maqui I'm I wind de veinte y siete à treinte militaretros y la

precion media para enda part de vilinoros varie de ség a tier Kilogramios. 66-Sal toreyon er variable con la matulalera caliber, enalidades de la materia filamentone y periodo en glad operar. Dos filementes mes larges Requi New some toreion menos y los de ignal longitud eyigen me not toreion eneunto huer green sor son, lensendo en ementado. para la urdiombre es muyos. La velocidad de los Amony Boting, sieno paroporerinal al grado el toveion y teniendo en emuto enembo llevarnos especisto, dete set ell enatro cientaj cini enental a detro cientez voulley por minuto.

67= Reservor al Milado: I la ope Mercian limite? del estivado y le ! Torcion y esta constituída spor Mua) convinación en los mo Minienter of Thand del verifical del para el extirado la torción y el debarrer do. 68= Ga) Mucha gå se Madel butal year seal simple you do bleede de destina houste q? Mega a la long thus de ant. Meno welesminreeden al paro of toma una bourtoute pare udgminis sul massimum de Neuitencia, 68= liter modues tienen en When einen stancing time colu Lion seficient para go peux Dand Necitie lodo du alangumien to de una nea, por un estira

or grand y con una torsion suterya a' fin de tener el sui la solida ig redondo. 10-Color los telares confeleccos pe va hilat de pruden electi ea ten doi elese farincifactes. Primero: Pontinuo, Jagendo: Mull-Tenni. Su el farinero los mo Minientos poure el estirado, la Corrier y el debourado Lond din intemplacion y simultanicamen Muchte muntos q'elle quendo el debouncedo del perifice de pany y. dos vilindros estirado my theand foroducido de ... ciented eleveron del mucha, ef. Tia lido toreida y converti Da en bilo. Il estire do y lor cion as hound emparado à la ver me conchege dal

mysmo tiemspo. Entre los te lary et felfacting et movimme to del carro you carrered el mo virmiento ele los cilindres esti natorej y et de los humos se ve rificant port el del motost la diferencia con los ordinarios er of en enter la toreion de plementario y la rueta del curron of et lo as peroduce el Abanado se horce a muno! 75= Hory of considerar for Miero, la ? Drifsonscion de los cilindros seguesion, Lul sepa nacion y velocided con arreglo al estimato, go se ha de faro Aucii Legendo; el necesario mo : inviento del carro para el Utiroso de las cilinaras y esti, do suplementario

5% If tereero: movimiento de las Mujor y su inclinacion, varilla g routra savilla. 72- Setimedo de los cilindros: Buan to la meetra consta de fi Marientos largos perfectoimen to dispuestos pot des prepare Maciones signienty, la law tidad de latiredo es may al of siendo las filomentos con tor of It lay perspans. feetingag. 73- Jana et Janinus ea 10, enando las algodones son de heller ealided, fra Na oftener Milos finos, el gvado de estislage no dese pouser en la relacion de

uno a dier; for men g'endert quiros establecimientos de esto View del sure at dier y ochofy pacera los algodones contos go Low los mas general mentes enfalendor facera oftener Mily prdincerrios seo sele do de setidage. 14- Prespecto al rumero ne en ario de france de lei - lindrog of Missen de Spino Over l'el estine de ly muy esserial saberly pory. Li Austiera Mes pouves me Da sival tendricumos lun grand velverderd de dife Mericia) y server far en regu look it estirado. Il tembiera mean de ties parry he

Avia complication y mu Moi gentos dinseegenios; por la tante la convenient son tres perres y la diferencia de elocided det sarinero al se glinde part sera minor gl cutre el segundo y terreno) Musto gt. el segundo no des ve mas of del intermedio plana desterned la tension el Milo. 75 Loi ciliadros acamaladas tienen al veintet y sieter à Trainte mulinuelos el Die metro; the Leftarneion quar Da desendencia con la longi Tud de los filamentos; Mega) a per de veinte) y eines mili Wietros seine los contos y trein ta y du suilismelvos para

Nor long or. In pression such sel de seg bronsta Dier Kilo gramoi, g. et variable eoudla elane de materia U bienne to de los cilindros, la para fundidad y hurrens de las earraly, go It son may por Amor la aderencia Lera me yor y de meegitaré minos 76 - Movimiento del carro: Let Mecorre un la mino g. sem squal a la faarte de me olia subminightradas forla l'élicabras estéladores en el my mes tiempo. Pero part otro la Do, et como fanedel recorred And corriero may of do dongitud go faresentem los silie Eros estiradores en enys

easo tendera a dan menyan estivado en las muelas. La telorider del carro. Lea la Velveidad del como uniforme in toda la correra; mon face to sel accherceda. Otras vecey les Micoismientos Del como y to or empionen funter y aca ! and pointer; misentres of in otros ocaciones dos husos low invend despus de algun tienspes. 77-Movimiento en los hucos; Meter been a los Riches une toreion proposeronal al mu muno del vuettas gl. Merike. la mindad de longitud, por enga eurya Macen eilindri es at thilo y le dan secretar cia; di'ente torcion no fru

va la muegavia et Milo pare Senterna irreguler videndeg ga fuera ya muy grande quitarie denticident à los si formenter, le g'. egui vale lei Dipminmille du Visitancia, al paro of atroval gran porto de fuerra motrices La breion detel ceter en la Parion de la mui enadra La Del Ley Menneras. 78-Theory of sent sene cierta Anchinación a los musos sin la anal et determent o mo se puede leval a ento eans facilidad; peresto gl. los Railos 1110 tel descerrallers bien 3 er sindy formy a All, of la mile Macion del todos dos Musos dea da mujano y esta

comprendida en el mujanofele no sinelimado; el cunquelo q' for Mund los Milos con los Persos site set variable, g. defsendere de la firme de los parimeros Hendo et mariamo faces dos mus finos de encerente y ein eo gra.r. 74-De la disposición de las varilles y vontre varilles de poud en paint la bue nied ever fección de las Bo Jegunde Parte; 80 Locy operacione que se deten ego tetest en un legido de divi Sen, en opteraciones perelisións have y in aperciaine del to gido, propaiamente dialeo. Las pari meral tien por obgeto la des

posicion conversiente de las Milo, y de todas las pourtes del telar signiendo el tradaja of se ha all egeentary y la segunde transformer los hi los en tetas. 85- Las principales opera crowney farelininary lay cong tiluyen, el bobinado, el un Dido y el Joewado, 82- Il stgeto del Botinador er Macen paceral et Milo de der Bobines, conforme sie men del tetar, a otros Booki Maji of en al trayecto de una a otras el sulo recite la los evon succession person of ten ya la Mujor Meritanciery H'Earnbiene Neuris dos o'tres Portos en uno dolo do bra

ed sou la mayor facilidad. 83-La magnine servidora Fiche por stato Herris pan. Solomente entre di, sejo la La migne tension à squel longitud, un ciento muno no de Muios ouyo consento recite al montho de les disenfue); esto de corregue ca) lo como en sul Boulisol in elimondo serra deriel del Bosi may, of day general much len pleaday son theinte y sey a to leingo y sier a la anche est wand a Merminsel o aprollar de la un cilindro de madero destinado para esto stogeto. 84 Enoolado y Marido. Como el Nos prilas de terdinabre later Armedidos a Arrovimientos vas

Aunte Massidos, i logues brug eve, a pramientes soul dos d'in - if al los paines if any on andel los lisos, y pareciso face. Vident the receion of armental su Lolider, to q'. Le consigne dem Dole soma experie de lemente do o paredo. Ferriendo fare Lente of. do maturalina de la duthancie unpleade ve Mied roud las de los Richos, penes poine los algodones mo facedos dervid stra g. da Sustancia Nos secretos de las factivicas! pur enda ma signe un Discount disterna, Ditare. Mor abgurer de les recetage mong threparday: Orimera? Le! companie del Liete y medio

Kilogramo, de fecule, cien to vinte y cinco ele celmi don tostado y gruniculos del sulfato de cobre ; fly unde !: Med y medio Kilog vanos de fecular, moio de fecula tos toda, otro medio de agua y otro medio al sulfato da ra Fereno. Dier y medro Kilogna mos de fecula, enatro cientos Circula garana de fecula torteda, bojerentes grancos de dulfacto del corre y otros tem tos de sulfato de Eine y ein to cineo Kilog roman de agua. Creente: "fiento treinto Ki log remos de aque, treel de Jeenlas y mil dos cientos cin cuenta grannos éle fecula los tada y tratrogientos gramos

se suffecto el rine. 85 Maguina de perrer. Obte Midos Nos cilisovos con tres cien tos desenta hilos cada serva segund la faroduce la magué Tie Mindidore de colocom en Ammero variable con objeto de Neurit en uno solo des ansides 1' mag thilos, of esta l'arriación en rumero depende de la cla de del tegido; y al paral esos per Einly out principal de les ses murge en et apresto encles de the, existendo dea lento la ne. booidad con'a se haven para los hilos, of la temperatura see boutound elevada , y g. lenga la mue quine (m) mentile) Dol con encelso brevior minime do de tura grand velo cidad

para g. produces, una con rient de aire boutente grow de facina enando sel vallendes rollando las Arilas queder como pletamente secon. Il calentarien to de la magnina de par ran de verifica ell modo mas conveniente por un chomo de vapar, de esta manere aspira Videctormente d'aire calor gl. commies a los hilos de und invone. La tempserature necepcinia voirie con el estado Mug rometries ell eigne y ion La finnera del Milo; pary par ma tiemper Leco Barter con Minte & veinty voi gradony Menta treinter y treinter y en tro si la admorpera está con gerta de surredad; terrienda

penerent gi piere sulos fi Moi la derección se herri May facil en el majorno tiene por y le vasta con das o tres gra doi memos.

86= (Mepsarados los Milos de) la dirdinabra Al modo y! Moormon expresto, sel tesmi man las ofderaciones fareli murares y entranos en los tegido, propiamente dietros. 81- l'évificence estos en las Magniney Mennadas Stelans. Los parogresos de la esercia) Ufreeend and gran numero De sater magicines; pero pa Na du shecion deherros por Eural la combinección mes 3 surray elegante entra 216 la perfecta armonia entre.

todos Luj organos of la conj titugen? Play lay magniner o tetore of unerecent las preperencie son aguellag g. pudan arrollar y deservollar eon may facilidad las lilas de terdisentre y la teta par medio de presso que la Meser la tension, y las gi vorgenicen mesor et movimiento de las bol motor, of defounded de la finared del hilo y amaho de da teta; pruj pana un a netro del un metro ena vente desetimatro, da meloci dad del artol motor, es de seton tert y eines peroluciones fast mi unto y paire otro de noven ta sentimetros, voirie de i ento a viento quincel.

88-Obtanidas las telas con el Mayor gravo de Ventencia, care and all outrests formand ble of eller requieren fa sea por defecto de lor Milos of lay constituyen ya por los accidentes de la mana de obra. La applicación de los apreitos entrero ectos defectos, paro longe su suracion y las pare serva del la Armedad y sel quided; facro la parincipal ex bank dubrune, flegsbilidad y bri llo, siendo las dos forsicieras las of. deben dominal pl. der la 1 correcting exercially, y la terce-Na como no proviend del la material primera no paned terner la mujerna duración. 89. Los aprestas son producida por la convincación de una

accion mecanica, y los agentes pisicos y quimicos pues la inter pereion de una pareción ener gica, de una tempenatura mag to menor elevada y las Sustainains gornocas formanda base principal pour restable eer some somepleta regulari bad y buin aspecto at legido. 10= Los tegidos afarestados di hieren de naturalera? de fuerra y de genero q'e depende de las energeoi envaleador en estas que Muciony of la monera de afeli Carlos, de biendo variar legun les oitemplancia, pero conservando Il secreto degun invicamen las aprentos de los Milos. 95- Para poser efectuar las aprestos con la painfecsion

of Lu linfrontancia espige, he ereido conveniente une de los aparatos diquientes; Primera) Il apareito de Mr. Moland, pa na gumanti et vello à las telas por el intermedio del gag Abidrogeno, gl. es el g? mu fores condiciones presenta per af, mo les endes à dan tetas las impureras q' dos otros me todos empleados. Legundo, La Calandria, q' es el afanesto mas facil de aplicar; pur consiste en dene speración puramen te mecarried, go mo have may of una faresion energies so bre la leta y a sura tempse Notioned elevada, of the have annentar considerablement el efecto mecanico tomanda.

Nesultados May persistentes. tes eero: Los esporestos liquidos, gos son for gh de dan et ville a las telag por el intermedio de los ouerpos, testes corres la fecula, et almidon y la cola cuminal, 9. prezenten usas propriedaden Mitte dinandouly en las proper Finny of los condiciones del las telas epigen. Guento: Los Bodi los para secar ougo mune No defrende de las detas fine Nan a enjugar, los escales estas. a lina atta temperatura per el intermedio de un erviro de Major, y Maciendo paral la to las entre elles quedan com pletamenter secas. 12- Day tombien sura magli ha tobled ne y una facque?

Ma Jerenja Je ava g. reduce er a les pierrey, soltmides de to magina anterior, a' me not volumen, bon to go creo concluide la serie de las ofseraciones por et se tra sel someter at elgodow en ma , min para stevento Mecho lelas Disposentas a entre garrer al comercio. 93-1/04 or decid dos paclatores Del estrevilado, Empo obgeto es dat temple e. iguales las orgugiller de las quernicio mes survas o devolversela a' los y', a' comesmensia? Dit trabaja, la Mayan Jaer Dido. Frambien las agujas de lumatreen, y por mo det stim afiledas se adie

ven muchas fibras a las quarmiciony, inconvenientes of witernemos afilandolas con fre Eccusio; para la enal se las voia evid un ciliadro enbiento de estre ril. fel compoul la maqui Me de exprerilar de tres ei lindres de dicernetres variables, montados en sopontes que per Author Servientos encento de Dom rejavio, o afrogimenter. Perse Afterned time gran finnere en las penas de las candas se Da al cilindro esmerilador. un pequeno movimiento de tras lacion en sentido del sulege, at propie tientro go uno ele! Notacion alrededas del migno ege; enideende g. la velocidad del pryono go agrosa del mayor

ef. La del agroundo. 94= Estudiadas por diferentes the. lay condiciones que aleben Menas to motones Sidorallers, he we seide a bedreeit gt da turvina de Mr. paurmey rom er da g! presente mas ventegers la: Navone: signientes: 95= (minere), conviene à todos las earday. Jegunda: Lu efec to litel priedel del del setenta a wethertal y rines det trata to del recotor. Hereine pude Moroverse à velocidades muy Butantes de la f. corresponde al magino efecto, Essente: g! L'endo Lurrengides en des mes Acejas aguas se influge en des Mesuttados del un modo Motorble, Luinte : La disposi

eion del Banage fairmite afali could un rightoudar de fuer. no centrifuge of otre conve vie demente sobre la salida Simuitando las variaciones de X relocidad, gr pludieran farone Brit de diferentes commes age . Mas is la marcha del motos. Festa? El proco enparcio g. ocupa y el podense adoeal en enal quier funto de la fabrica I tetimo: of kned marchara Nelverdades dupreniones a los de Auer Mudas y nos evita el Morced there of undies france aumented viete velocidado por enges Nariones la the adaptado 96- Christa la Hurvina de Dos pentes una fija destinada à peribil el aque y a conducil

Na prenta la senda, y otre mo vil g! constituye lo q' propie mente de llorma mede. Gata de som kom de un funda del enal parte es experies y end her centro hay prace tiendo un acquizero el deja libre pass at Artol. Set found forme parte de un disea circular cuyo contosuo dividi Or end pentes équales Movement cada uno de estos perentos de Division paletas euros desti-Mader a Meivil la acción del agua. Estas partetas son su perficies cari cilindrices y en yo ege et frentsendrenlar a'la) corona, g. es soniscontal. Esten Menvierter de sun direc sufac riod de ignal ancho de el dis

eo inferior, at enal de une fat el enlace eon les pouletois eux Nous. Il muedio de este dicea es lin exposero estantar vasia, of permite at falatille citacelar fijo, entral en la muda may la muy cerea de du disea inferior, pero con la condicion de g, no ha de tosas a la nue da en ming un paunto panne g, formeda givar sin statuento. Con el platillo eidenland fijo va for mando pants un enjamela miento metalico enjamblado a sur tubo q' se cleve Monto la plataforma susperior y por la migna painte la superior / del tubo de unlava este a un platille, of a sur ver se sortie And end senos menderes gt for

men la vare de la pla tatolina Lufserior; enya unia de efectual plat et intermedio de unos pernos sinstidiendo de il. ti modo, g. give si'el tubo mi el fondo unido a él. Sotre. el fondo fijo de colveans tountien fijor, y a squal distancia somo Diafraemas envos venticales Mennedor directorices, pary! conducend et ague a las pa letors de la turvino, ad Mittiento of estar Disectoricas born disponenters en sentida contravio al del las paletas de la muda, como igualmen te deto notar que las patitas con Ductisce de elevan heurten mag ouvriba del visco sul perior de la surda, y par

Deejo del angostamiento del errea del agua. En el tuto por to fondo de go ya llevo Mucho presieion, Le mueve litremen te al arbal central de la muda) y la commissición Lasa ceta blieva entre el recipient del agua, las componitismento, al fondo fijo zel enpacció xitica Do entre las das dixeas de les 11= Jara poner un comuni. eacion el me espainte condal fonds fijs, de atablee une despecie de pequeño cilindro o despoton ventical, que pene tra en la muda algunas mi lisuetros pot beijo de la sur perficie del disco du presiol, que At the Sound Mubil o' Bajara

volunteed foura house of la vuda verifigue mongoró menor trabejo respecti necemen to par of our salore mas o mumos agua a la muda. 98-12 commiser even de las euroas discetizes con el inte vior de las vinedas, sobre to sa la abtura de las paeletas o' bolo a sura parte de di' oha attura tiene efecto par Frificios particulares, laterales folmados faot los diafreremans al fands fije debajo del pegue per cilindoro o'expolor. En la part inferior treme sene par lanca destinada a leven tait for mieda. 99- Ma de las pourtes may

succeels en una turo turvine

es et Noumerge, ef concerte en In cilindro gl. xe muev den? the 2 otro fijo poor doud for tal el aque a las suedas y paro vito en su pant desperied des sin over of se opene à las esce per de aqua q', podrion tener la gar entre en vold y la super ficie suterma del ciliadro fijo; Esto cilindo Lute y baja par Andio de tres varilles ver tically atternajaday en suy estre mos, los cuales penetran en en May thereas of sent solidamen to buildes a lines Mudous den tadas apayaday en una arma Grow It fundicion. Il movimien to de trajento por un hour tre a den manutriony da mariniento a un toverillo sin

fin), of engreene con une Muda delitada de egel vertical, en el es se monta un'speinon of, a' but ver engrane con una. Mueda deutada cilindrica oriron tal, y of va montada en el grans artol central, La enal engrena soul ley tres mudas del mismo genera y timmediatamento dan movimiento de subel y baja la las tres Pravillary y Jose to touto al Maurage, produciendo can 1. to respectivament, una afluericia de agua mayor & Amenot Labre las pachtas De low Muedon, lo gh se traduce en home accion sucero me Men emergica de la Burvi 110. Lugo glaste cilindra Min vajedo Monta descan

sar en el platillo de fondo fí fo, no podre salis la mas mi mima porcion de aguary la Euroina se parara en este easo, y a medide g. dieho cità tro se eleva el agua salvai con una cierta relocidad Legun la couda trajmitiendo delección impulsiva a las paletas del mo Joo-Las Hirectrices fijas al fonda Asjo son sufsenficies calindricerz venticales q'i van a encontrers la cidentereire interior de la Muda berjo un angulo of! theh variand de veint y eines à trente y eines grados a fin De g. conducción el aqua en en sentido el mas conveniente a me liver la mayor accion parille

sobre les partetes de la vueda. Solely muy importante rakes le stilided en g see rong mults felsendo el sucurero de Disactrices, con objeto de y. Lors atertures en And esection horizontal grafandos lida al agua tenzon una di menicon el siete centranetros aproprimeda sunti, con lo go se evusion todos las filety fluidos tenzen la d' Meeion mercula por dielendo Netrice, y pouvo no hacer un complicado enjeunblage en el civillo ecrital, la milas dellas Everetwice no blegan mes y has la la mitad el la corona inte mid, Weise la circunfedencia in terior de la muda o' muy cer ed el uta entemperensis, pur to go tiene go haber un cierto

Juyo entre etter eidenferencie) y et Neuroge. Jas puletas de la Eliverine formen eon de eidenne Nencia interior un augulo ele vein te y eine grader, como condicion Arreija proved gral efecto util see el mayor ponille tentendo ventaja En no southifelien eon esces les pouletus, aconsejando of ul adojs len en la navon de muso y un levero er doj vecej et mumero de len directrices; con lo es ereo detallada la turvina con la esten cion of sul importancia exergel Deseryseion el los Plemon a- Entrado con 12 largo y 3 de ametro? agres de halla la voyenla? b= Oficina con Bilaryo y 64/2 ancho. Sou su cuerto de Marenda C= Almorem de primeray Meleria

con 21,5 large por \$2 de cerceho. de= Departormento para ley merely. low 12. Longitud y 8,5 anchured l= Depentemento de los Sotos y Ba torney, mide 12 4 5. Nespectivament. for America de Utily humanienters. low 12 4 4 m por timen siony. 9 = Caller de Necomposicione, Dimencio My 12 4 1, 50 h- Callery de los tetares poura teges Il primuro trem por dimencio 14 , 16,5 ps. 12. 19 et 2eg undo 52. por 12. 1= Ealler de aprestos, con 36 y 12 m Nespectivomento j= generador de vaspor con 8,5 portim K= Magine de Mafert con I por de m l= Curbonere? con 11,5 polds. Il = America de Jaroduetas elaboreidos;

en 16,5 por 12 an

m = Porterie. con 6 por 3.00 m= Juando ropa : con 6 po! 3 m 0- Pretrete; P= Petto. 9. Intrudo a la cara del dilectore 3 por 300 r= Oficine = 3,5 por 3 m S= Aleoda = Spar 3.m t = Antequio = 5 por 3,5 11 = Sale del estrado = 5,5 por 3? 20 = Formedor = 4,75 por 3. y= Freine 3 por 3. 2 - Netretie 3 part 1,75. a'= Domitorio : 5,75 p. 3.00 6= Costuiero = 5,5 por 5. C'= Dovnitorio de 5,75 por 3, m d'- Churto de crieda = 3,5 por 3 en l= Pertio = 6 por 3.m Todos estos depentamentos estandem lenidog en el farires gale.

flemo Glyundo, a = Comigio doud de breellem lag conday ung runs les cardon en fino, Manguinen Menidovers y las mogenines de cermenilas. con Lu plutatorena go come vied con el defaantamento Ad low Labory Batanes Dimenciony 52 4 12 mg 6- Depentamento bonde Le hallen los ellama. My lay allerneras y ene the Mult- Jenny = 36 por 12 mg to line, como la anterior, tima placetos formeros y, la pour en commicación con la sala de apres C= Congie de Mull-Tennige.

correlas mijmas dinnaciones gl. los Anterior l= Secion de la enimenea? Jo2-La peles to atta de la cara del director coinil en led todo con la planta Ba (a) a exception de Les mayor la centifale por comprender de en ella et lugar gran la du ferior o enfoata la es saleras; y de setent la entrada It la care convertide en en anto del ropo. Jo3: If plano tereero une re presente la faction de la fabrical y lind contil denda por la dinea ab. 304-81 pleino encerto reposeren

tat Dos costes, el primero das

Do par la linea ed y el segui. do por la fg. z et 5. detalled a viraduraj. Jo5= Tolo me queda of. advertes g! la trajungion all movimientos le verifica por la parte ente Mot de las magnines sienda por courignmente, subterrance en la primera falanta, esceptar Dere los Lotos y Batamesof. en la degemba vom coloca Dot dot eget sobre log colorgnos, sobre palonings o sobre refuer Iro del las vigas averadas, como famil aforesierre for lains pección de los cortes farte facultation, Sob-Cara proder beterminar el munero de merguinay of se mengitur, a fin ellas tened los enatro suil me

two It tele, deto advertilas. son de tres élèves dy tentes en el orden signientes: Solf rimero: Mod metros del nume 40 veintet legundo; das mil metros del numero enaventa? fitteres: O tros unil metros del minera flyende gi son lay clases gieres eles men færeit enagenarion. Todabor primeros muil metros pe lan ciento cincuntar y ocho ki bogrannen Los dos mil segundos, ein to olkenla y don y los mil teres me secretary ocho, go forman un total de ouatrocientos ocho Kilog remo, Est pero se ottiene Considerando dodas estas telas de In metro del ancho mes como algronneg no llegend a setentary cinco centinitos me pango à

cubierto del dies provincios de may ef. se enjoy for earney trusterevieter al part of del los ocho felogrames. 9. desprecio considerendo solo ena trocientos kilogranos como ganto Diario. Henry of corregles pury todas ley maguina el modo y me producioun un comuno de al godon iguel a la cantidad an terior, es decir, eguel a enatrouen to Kilog ramos. Sol- Con un Labo es bastante, Janes segun Mr. Alcow, un apra Mito de estos puede elaborar unas selecientes Kilogramos al dial y pur to ghe morotros no mecitamos mas y/ enatrocientes es Naron peuro no adojatas mas f. uno por mas gle Lengo dos pare cubridme de deria rotura la cruyo caso ten

Arie graves quebrantos. Soo Numero de Batany: Legendel migno I un Batan respition to la operación puede farodució de trescientes cincuento à enatro cientos Kilogramos, g. es lo g. yo ne cecito; pero por las varones antes di chas lengo dos. Istanero de curdos: Las g. a nosotros nos consienen suas son las simples en gruese of fino y algunas dobles, a finda eft el algodon g'i se destine à los Sular del munero vento no pare a las cardas en fino mes of una fourt, poor enga naron megito para las cardos dobles ciento cincuento y ocho Kilogoa Mor of tengo go elaborar, dividis los por veintet y enatro gher lo

of: produce and una de ellas, : seven sieto. Los docientos ena Menta y don Kilogramios Nestantes los dividire por entonce que es la g. produce eader une de las Limples 4 oftendre dier y ocho Ale estas con algun esceso. Mas como lengo que separantes de Occumbo en encurso, es presi to para el trun servicio our mentar sure of sind a lay bur y velo y a las siet anticio me me dan veintezuig, He pueto igual numero de los en fino of dend igual producción, pena dedicar poent de le grano Burean las dolles à las enfine; By con today lay some fino colo to my tiele magning muni bores, cineo de enatro caberas,

y sor de tres; y sor magnines Osmeriladoras france afilantes lag fruer a los cilindres y som. brevor del les conday. Mr Munero de l'Manuerer. Un nearman produce cincuite jeins Kilvegrenner par enbere y como el laminado se repi to tres very mergeto pis me muares de enertro certeras y con timo del reserva tenzo sieto poura . el obyeto. 133 Numero de Mechenes: Las en gruceo, conder umo of los Amusos penede favoducis quinien tou veint yeures soultas for minute, mon tres Ki logramos; Luigo menitaire cien to treinter y enatro homos, le decit, dos mecheres en

yrnero eon setenta husor cado 134 fretermediaj: Ester Dan los horos con quinientes cincuenta vent tas food minuto y eada huma forobree dos kilogramos, lugo et numero de huros es el de doscien tos g' con dos maquinas de a cien to dier tenge la supiciante. 355 En fino: Demos los Musos sejeciently buelos por minuto podré produció endo uno uno y musio Kilogramo, y como en esta Magaino no le trabajem mas g. los boscientos acarento y sor Kilog remos pane others los hilos det remero enavento y unto tendremos ciento seculo y sos

Anusor o ha dos magerinas dela.

proventa de

136-Como g. el munero sesenta porteneel a la clouse de los. fing of preciso poner time me chene Superfino peno lorde Iso clase mada mas, a fin fector Str funero de las Mull-ferriges. In sitas las houses dans quini enter multas par minuto y produce le se l'estate y ena tro gramos q'i perra les essatro Elector Kilogramor meente Merrior Doce mil lucion go di Vidiendolos por quinientes efitie Medado may wine Nesulta un Munero del ester egual a min to y enatra; lada some de les cuales tiene dier y way y me bio metros de largo. con

lo g. queda telminada la fila tum. 158= / hours de tolarg: Cade Celar produce en remente sue tros det lela del munero vein te, hugo para ottened las mil metras necepitares sein te; (fare otterned dos sos mil Antros del munero encerenta, produciendo cada telas brein la y enatro medros, mento einementer y muevet formed los mit Anetros del mumero unenta neendo circurentos telanes, peres · la . dono faro due beinto y Pineo Auction Uniendo los unos a las stros formand, pours, un total de cuito bles y muce; May como ruento una neser 10 de sembier o sun does por

ciento es la comen pri gli pon ge ciento treinte) y cinco en 159= Para delet meria / las magui. has a ccesoving at legido, signicular Mr. Hean, beira alimentar ettre bajo de eien telary de necesitan. An Wobinador de ciento encarenta) y matro Muson Dos Hourdino tal y enatro maquinas de paral gli como lengo ciento dreinter y einer between necesita Nel: but Odobinadores, Inc. Blown bedoras y suy magninay de parent gh soud las gle lenge; I a mas huy: bor maquinos pa In quemandel wella portaltic Brogeno, but Calandries, exactro maquinas poura los aporestos Munidos de las lebas, fina se

cadore, une dobladore yune pegenene serene. 520= ( ou ra) enlectar la fines (10) motris ruseranie a las far friencion, diquilendo el migrano autor, eade eaballo de vapar puele housel moved el bier à Bout letares con las maquines averorief, eon sur arboles, come as, policy & Noiotron homando el semme surved damos lu gal a lucluid las obres magui rieg undieador gi droi sideren pe na el envelle en niento de las telas, pol mya naran necestamos para el tegiro solo catorer cata 323 fare la filature mon dienfol Enda ) eatallo hore marchar Descentos enicuente duesos con

by magning accesories, of he moi enumerado, correcti soleaj, dos Mono lemmos don mil huxorne. ceritari marenta y ocho caballos que luidos à los enlover del legior son resentery our. Jana) Abterner los lengo des burtines de a breinte y un caballos enda inne. Calendor de la burbine SIES/ trabajo absoluto de la ma ta de aque grantes de sociales. 116 referenciado por laspor mule Pri= Joso 2H gl como el Trabejo ulit et xolo el 0,65 de Convertirá la formula ) centerios en Pr=0,65x 5000 2.H en g/ Les el pero residente u velocidad & Volumend del agua gentado por degundo y Halture de la la cai Da al fluido; Sweliting endo las can

titudes en everdas, como son Bes. to see fruren en enballer, gre ducidos a Kilogramas seven de 75=2325 y H=3 mtendremen 2= 2325 = 1,20 entries el agua? 0,65×1000×3 123= Para Determinar el ma Dio del Vornage es preciso times det enente ; of. la velocidad del liquido en al cilindro es de uno 4 medio metros, quel quato es iguala' la sección multiplicada) for la velocidad del liquido hue eg & The X S, 5 = 2 = 1, 13, g, mor dand Juna 2 BE = \$1,2 = 0,50. Para beterminal et sadio sutirio de (a) mudo) no tement must of aumentar al anterior el la preson del mujouro cilindre s y elfengo de la muda g. las for contidades seman 6, 6 30

of. evil la distancia le de lasse. tremidade de utas disectricy y turo preguena provision de und Al ellas formances und Arioungulo Nacloungulo g'e nur da' de le le 180= 0,5b=0,06 de soud l= 0,12 y la formula g! to deles mine en n= 2mm = 28y para el mumero de las pales

top tenemos la relacion entre ellag ch/ n= 1,30n = 37. 125- Para determinar da ve lo eited el la citamperencia esteriol de la mudo; la suseremos de la pormila "" m"= 0, 55%, siendo L' la relocidad con respondiente a la alture UV velverded de un punto della mula a la dividad del Britan oid y R'el radio esterior de la mude, of terrerous l'=0,550 = 0, 53x 127H=.4, 18. 126= Para Selesminas et numero del vuettes sella Hervine abide da de velver dad par minute out men punto de la cidemferencia Me lenemas Arras ghe sunti pliend los di, 18 por 60 y estes

Marv ducto dividirlo por el cami no y constituye some resolucion gle 24 Mi = Li, My tendrences et= 253 - 5h ge es el monero de souel ton por dequedo. 327-Calinto de la genera doces De vapoli La farinund es deles mined la suprenficio del col Dec y. Dando pana eada en Salla del Napar 1, 30 tendremos para dies y see gracemente moi 16×1,30 = 20,90 g. Dividine mos entre la saldera y los Hes vidores g. allimenternook la mited pare el vafas tomas Merenor de la superfries total ele ealder 15,60 pare la colorere y 10, Leo Joura los hervidores. Esto sabido: Lufarmino g'el biarrelo de la caldera es

6, of pandi encontrar el larga igualando la sufserficie de la cal bere a la del caldes y lamandes La les largo tendremaj -2×1/1+ 1,41= 15,6 de dond 1=5,43 y et de los hervitores set halle. Na multiplicano este poll, y nos dara 5,97 / plane diame tre es mitad de los De la coldera & sea 0, 2,0, 128= Para calendar la regillary Chimane laternos que enda mes to enabrado de superficie Del valoco feroduce, telmino me Dio, weinte Kilog ramos de rapos luego los veinto, vehento pon Atmos paroducing della Kilogino. mon formo sey Kelogramorde L'atant son forobreider from uno de hulla dos enatro en

308

tor bier y suy decraw. 69,33 gl. esta hulla gre se mececità par Mord. To superficie del vezille correspondiente à este consumo admitiend, g'enda de esmetro enadrade debe quemen 1,20 de Mulle front Mora, Mran 57,78 decimetros enadrados, supsoniendo sond enanto de la sufacoficiel litre pena el paro de laire 129- and determined la sufaces\_ ficie de la chimenca sabenca ghe mecuitarios dies y ocher matro enties de aire para consumit And Kilogramo de Mulla, fool consquent para los 69,33 dels mentaran 12119. mi Cit aine Delfour de la hater alraverado el frer, where some facult del du typigens, que deratien frants

Neemplorado por acido corro mico y ratavol del regues. Siesto gas sah el la chisumia à la temperature media de 300. el va Minui g. es mayario contenga La chimuned for eader Kilogra sur de lulle en 38, bits g. pan do: 69,33 sul dand un total igus a' 2672. por horas pues y se gunder set met reducino d'o, 742. 130= fiendo la attura de la elis suened ou winds melvor y el aire delesiot or 15.0 10 solida del gas por la chimema seté Dada por le formula V= VZghalt-= 39,90 gh es les velocidad par dequendo pero tomando el xe tente por ciento go sera 27,93 landremos la verdadene seta tital le Enal Dividiremos por

, vigo mal, dividilemos el volumen de gus ef, de sea fra en la chime nied and med segundo portacto relocidad y obtendremos la sección de la obienume of se Dolo en eidenland me da 0, 18 cm bonde vermo 1 g. el dicemetro inte Nive y 0, 26 y para el suferior interior la racarement de la for mula ' D= d+ 2hm' g ! suitituyendo Aug Nalores sera D= 0,36+4×0,018= 1,00; Al diametro de fragment fari son esterior superior dandole del talud co 10 10 for mutro sera d'= 0,36+0,20 = 0,56 y el diemetro D'= d+ 1,20 + 2h mi gl. suchtages do tendremos para diametro es terior inferior D= 0, 36+0, 20, +40 + 0,03=1,36 con la glercemon tes

minudos los calculos de los motores ques la parts mes principal en todas las fabri 335- Debo advertit, g. led mas quine to la la tenyo de prevens vion para el caro en g. Maya Descompanición en uma del las turvinaj; en enys caso recursi via a elle y tratojavie las win to y enatro boras, interior no de moonspronie la turoina dereonfaceite. Gesto la Maga porg. como mecesto los gane sadores pare las maquissende apresto lo ereo mas economi es of tener line terese turi no, g'en otro enso mecuitaria. Galendos del Asificio, 332 Calculos de los muros

\$33; and Seterminal el expensor de los muros princepales de la forbrier, une Nemos de la formula empsiried de Mr. Perroret, torreción de Botem bach e=te + 12 en g. a et el experor g. de leste Attener, t la anchura de la erugia go mentre en son tou me troi, y h, la cettera, of como hay q'se terminer si et del Legundo pino de a Lis 3 mil da pana el esperar e=0,42 ó ua 1, "5 gl. y la g. ye le boy; Para determi na el esperor del muro inferial le de terminare por la formula anterior em toto et ammento de tu respecti va attere to, g. en muestro cono Low 5. y Levi: e= t + h+h, - 12 + 4,5+5 0,3 + 0,38 = 0, 68 g. teniendo en cuento vibraciones de las magnines q. De halland chi la degunda planta, la de las eges de tregemision de mous

miento 4. les try 6,75 advirtiento g. es la formula, qui manger resultais ... da, por enya come la elija para outrisme de le centes diction Pourant determinant et experor de los muros de la cara de l'incetor y las per rede trojonieg at la fectrice Uno de la formula de Bondetel g. eg e= 1+h g. en mustra conso terre ... 101 para el conto mas destacione ble, et devir, en endo la enigie sea de tate metros e= \( \frac{2+4}{36} = 6,33 \, g. onumen tourbole 0,013 pena et inferior tem mos e=0,035 g. par acubrismos le loy e= 0,5, g. es algo menor de resulta do y me da la formula de Perroret Walerdon del los suelos: forma dos de la fatrica teniendo en aunta et pero de las magninas, g. gravi ten sobre et, day viv raciones of. estas

334

Janovneen & he venido en adopter lag trigaj de toble & estrendas on o,200 de distancia una de otro, y conside Vantoly sur pero de 530k por metro en ordreide of siendo de l'al large bor in along aday sobre los puis derenos. Diviten la arrigie, la formula es = 2000,00012 E, Ila me la los valores signientes la at puebe. I verse por la my pección de la mójem & ta figura: 6=0,26, 6=023, 6-12  $A = 0,072, \alpha = 0,027, y = 0,020.$ 134 and largara del Disector Usas de las Lujavas Migus, con la diferencia q! pero el calondo en ver de conside ral 550 K pain da fatrica, agui le pondre 350 y me dana los volones algo menores. 135= Waleulos de las apayor Sabierda el pero de los suelos con el oumento

de las verges por la pormula = R ottenge pera viamelre exterior comprintation one las gelleman mujores condiciones de resentencia y comonia. 136-Valentos de las Frencouras: For pare, estour colorector a 3,25 de Mistancie y la envierta es de Palas tro ortrulado, de moso g. la car ga presmente es de 8,5 por me tro oues sonde, y las accedentates, dets Dai al aire y la nieve, de 5%. g. confidenced sent total de 65, 5. Con det dato y terriendo en enerila g. la Neva er del 13 mg la cleine de armedure que empleamon, oth Monio. Jaare los perres en virtues de la formula foractice de Me Min' al= plle, 000000 1856 +0,000000 1566 ) be las dimenciony b= 0, 58, a = 0, 12.

(Are) hallow low birmensiones

ele lou correcy, g. don faceros apoya By par ky to extremos year inetitas a expression en plesion por en, gag surifolmement reparties. Mareno de la tomuela 12 - Beh? go nos decre poure h=0,43 4 plan 6=0,085. 137- Tura halle lade los tiran le, er fale our de forsamle te from go sustituyendo sus va loves y considerandale huma lension de dey Kilogrammer for milimetro mai endo lobtendremos pena dicemetro de la sección circular d=0,013. 13 138 Tora la Biela, come leta la mulità à expuerços de compression la formula The fl = 0,00%. mos dana plana diametro d=0,00% Parte Economica, S19= / inspuesti: Harrie los valores

but escubor y milerinos. Por 3500 de superficie, q. eq in y. ha de beufs on be Sortrice a yendo lada 3500-11-11 metro- - - - - - for Soo de estabación, en terreno dura, para los consentos de la fa brice, conja del virector, trasmisiones de movimien to, convales de tourina, Pies de soprorte, for de la Vagenda &. a Dejeienter milying 1200 - - - 660 - 11-11 for 6,50 de velleno en los Elimientos y soportes à Cuatro eración 1200- - 2600-11-11 Por Boo de mansporterie de l'airiller inellegende en este 6760-11-11 Juna - - -

Tuna Anterior 6760-11-11 los terbigues er cinco exercos - 16500 -11-11 Por 34 apoyos de fundicion a У сленог. ипо - - - 238-11-11 Por una puerta al factiona y einercita y sey interiores a 24 error una con otros 1344-111 12 178 ventances con sug orig tally, sie nos de mendera y re jois i valcones a 30 escudos una 5340-1-1 Por 2300 mel suele con my vi yay de doble & or Besendos uno 18400-11-11 Pt 2200 de entierta à 5 esent вы имо - - - - 13000-11-11 Magine de vapor, con my gene Por dos tourbinos de a 3,3 caba los enda una; y trajmijio nes de movimientos à 5000 es. June de la plana 79582-11-11

Suma Suterior - 79982-11-11

Por el 5/s/6 de imporeor \_\_\_\_\_\_\_ 3979-11-11 Estat simport del\_ \_ 83565-11-11 Magniney Por don Lobon a Boon ejeu bos 1110 - - - 6000-11-11 Por mul Batan golpea 10/- - - - - - 6000-11-11 Por otro id literacor - - 52000-11-11 Por 1 Cardag tobly a 5000 . escudos una \* \_ - 35000-11-11 Por 19 Courtag en grue si a Livor escudo que da ma - - - 76000-11-11 Por 26 Torroas en fino a 3800 yendag eenda Guna - 317361-11-11

Juna Meterior 3.17361-11-11 Por siete vernivora à bor mit exendry 14000-11-11 enda una - - for seet barneon and estivage de sig Centeraj a 500 es 3500-11-11 endos enta uno Por suche Miche s may ent quera Entermediay, en fine y surfacerfi' m a Sovott es endo, carda una 1000#-11-11 Pol 24 Moull- Jenmyy a 1200# e1 endon eader · 2000 all ellan - 28800 - 11-11 Dos Bobinadores a 400 Jum del le licena 370665-11-11

June Theterior 370665-11-11 Port try undidovers a 180 Elector lader Bho -11-11. Mira - - -Por 135 Eslavej a 110 14850-11-11 ejentos uno -Por 6 mayerinas de porrar el Milo a 400 esendos torda sura 24000-11-11 Por obras 4 magninos de parara a 500 yender duca - 2000-11-11 for bor morganien pere queman el Nella a To alsendos S000-11-11 lade lena - -Por 2 Malarionas er 300 600-11-11 esendos una \_\_\_ 600-11-11 Por una Lecudora -Juma - - 414251-11-11

Juna Anterior - 414253-11-11 Por una Doblavora Por line prengita\_ three Megay y los calum to poure guar Far lan poin 76., ----Artole motrices eges farincipales e sulekmenenium proteup, correar, Maginules y for pla formorg, 16000-11-11 Por el 3/2/0 del im 1 previstos de la cantidad 347090 4 and 01 - - 17,354-11-11 Juna \_\_ 448005-11-11 Ma faital eil entounte par

100-11-11 100-11-11

200211-11

tres muces de treitago. Juma etulion 488005-11-11 Por 36400 Kilog rumos de alyobered en m ma gi en los ho Menta & lend Bing a raroud de 400 por conde die, mecepita moi; valiendo ea ta Kilogranio 800 milejimaj - 27120-11-11 Putancias meceperias petere los espery. tos end el errej 100 364 touladay me tricay all builted 5824-11-11 a Il ejendor una -Minforten las dicatorias farineras. 38944-11-11 June de la llema 326949-11-1

Junia auterior- 326949-11-11 Jersonal Java los Latos y Bo tomes dos mu gores y un hom bre aquella, a Segental mile Miney y este à In exercit ans bos dierrios, y. me boun pour el trimeitre un gouto to tot a - - -Dies muyeny y enative home buy frame lay enrong y New ridoras

200.

gl a los mis Germa - 527149-11

June Anterior 527 149 - 11-11 mor journales dia mis me down pena de mijmo tiempo \_\_ 910 -Mira dos Marrosa. Nej y chicete Naj: She muge rej a los precios y en el trempo 164-400 Diehr - - -Para log Mull- Jen nije; So mugeres Je simos a ignes precia ambor y a los auteriores. en el trismentre Down - -Geserata muyenes 529697-000

June Futerior - 529697-11-11 para los tetarejas mymo farene y en el my mo tierrefao - -Para lay Botinedo ray, Undidores y mueglinus de aparentos S. hombrery 5 mm gerej og. bajo les hipotopy wet more de la la his y tremper me down low total de escuson 1254 Para tourvivay, me guina y gene radores de vajos

3276-

Janua 534227-11-

Juna anterior\_ dos hombres g' en leur mis may brifacte Ly me piga ran parl\_ Un quarda Alma cents end et mis In there has a me erendo qui mientay miles Truey food tion Cuerta - - -Vid quarrieio nevo al my nevo precio im Javonta en el verip mo tiempo -Yuman534227-11-11

182-11-11

136-500

136-500 34682-000 June Anterior 534682-11-11 Dos humeros pa ra el taller Ele recon /2011 ciones al migino pareni cado hno g'elem teren y en el mijorin tunifa - -Und homekne paara efec treed lay mureley a' un exem do bierrio y en el mij Ino trempe Juna -

33504611-11

Juine centerior Vin sortero a un crecció dicerio en el mysow ten In supported de entrada y u lador el la fabrien ein à très ex envol dec nos en el my mo trenspo -Personal de la opi eine en el Aniforno tien po med din prontein \_\_\_

535046-11-11

95-11-11

273-11-11

9.50-11-11 Glima 53632011-11

Vtilidades S40-Para et precio q' hemos serio lado a les primeres materias vas rie et de los tegidos de 2 à 6 realig. 145- Nojotroj debieramoj fijarles un precie igual a una media pro porcional entre las contidades estre may y ottendriamos & reales pena valor de la vara, sin embargo Loto de ponerros por Janeio 3 na lej. 142-La producción tringtrat de la fabrica ajeiende a 364000 metros q' al precio fijase de 0,300 eada? uno me importan una contidad ignal a so 9200 ejendoj, vestande de esta contider el enpétal circulan te 8970 7 escudos Mallanerros una ganancia trimetral liquida squal

a 19493 escudor g. comparandola con el capital total vinde un 14,5 po annal. Conclusion, It I legado à este punto nos asalta una idea? i Habrerry desempenado debida mente muestro cometido? A esta pregunto debennos contestas " Luc Mo de da Obra Munama lanfacrfeete gi en algun sentido mo a le puede tildat; sin embanga det bruen desso de sul autoris En encento a esto, y decit, en la? de pendiente de mustra wohn teil y buen deser, assegurarnos el flustrade triburial, no homos oni tido, aveniquación, comporchación mi trabajo del ninguna enface ciel pour que mentra tarea

se terminare con la perfeccion 144= I por uttimo, of no eleccon ficuros del Nesuttado, de muestra empereja atendiendo a la muy conveide indulgancia del digno e Shutrado tribunal, of nos ho de jurgas, à ella, pues, encomenda mos las faltas, q. en mustro tra bajo encontraren protestando de mevo, existen contra mustra ve Sevilla Si de Diciembre de 1868.

Jose M. Lopetey Villation





